LA CONNAISSANCE GENERALE DU CHEVAL ETUDES DE ZOOTECHNIE...



LA CONNAISSANCE
GÉNÉRALE
DU CHEVAL

ATLAS

DE 68 PLANCHES ET DE 103 FIGURES

Dessinées par MM. H. Lalaisse, professeur de dessin à l'École polytechnique, Léveillé, L. Rouyer, et gravées par M. Huyot.

PUBLIÉE PAR FIRMIN DIDOT FRÈRES, FILS ET Cie

SOUS LA DIRECTION DE MM.

L. MOLL

Chevalier de la Légion d'honneur,
Fermier à Vaujours, Professeur d'agriculture au Conservatoire impérial des Arts et Métiers,
Membre du Conseil général d'Agriculture,
De la Société impériale et centrale d'Agriculture, etc., etc.

ET

EUG. GAYOT

Chevalier de la Légion d'honneur,
Ancien Directeur de l'Administration des Haras, Membre de plusieurs Sociétés scientifiques.



PARIS
LIBRAIRIE DE FIRMIN DIDOT FRÈRES, FILS ET Cie
IMPRIMEURS DE L'INSTITUT, RUE JACOB, 56.
1861

LA CONNAISSANCE

GÉNÉRALE

DU CHEVAL

ATLAS

DE 68 PLANCHES ET DE 103 FIGURES

Dessinées par MM. H. Lalaisse, professeur de dessin à l'École Polytechnique, Leveillé, L. Rouyer, et gravées par M. Huyot.

PUBLIÉE PAR

FIRMIN DIDOT FRÈRES, FILS ET CIE

SOUS LA DIRECTION DE MM.

L. MOLL

Chevalier de la Légion d'honneur,
Fermier à Vaujours, Professeur d'Agriculture au Conservatoire impérial des Arts et Métiers,
Membre du Conseil général d'Agriculture,
De la Société impériale et centrale d'Agriculture, etc., etc.,

ET

EUG. GAYOT

Ancien Directeur de l'Administration des Haras, Membre de plusieurs Sociétés scientifiques.

PARIS

LIBRAIRIE DE FIRMIN DIDOT FRÈRES, FILS ET CIE

IMPRIMEURS DE L'INSTITUT, RUE JACOB, 56

1861

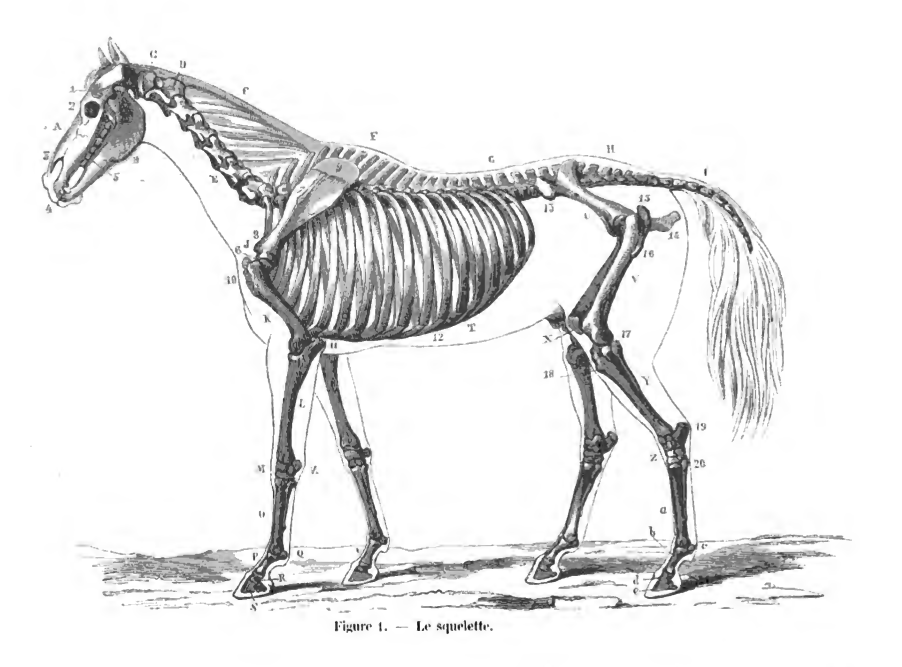


Figure 1. — Le squelette.

LE SQUELETTE.

A. Tête.
B. Mâchoire inférieure.
C. Atlas, 1re vertèbre du cou.
D. Axis, 2e vertèbre du cou.
E. Les sept dernières vertèbres cervicales.
F. Apophyses épineuses du dos (garrot).
G. Vertèbres dorsales et lombaires.
H. Sacrum, base de la croupe.
I. Os coccygiens ou queue.
J. Omoplate ou scapulum.
K. Humérus, os du bras.
L. Radius, os de l'avant-bras.
M. Genou, os carpiens.
N. Pli du genou.
O. Canon, os métacarpien.
P. Premier phalangien, os du paturon.
Q. Grand sésamoïde.
R. Deuxième phalangien, os de la couronne.
S. Troisième phalangien, os du pied.
T. Les côtes.
U. Le coxal, os de la croupe.
V. Fémur, os de la cuisse.
X. Rotule.
Y. Tibia, os de la jambe.
Z. Jarret, os tarsiens.
a. Canon, os métatarsien.
b. Première phalange, os du paturon.
c. Grand sésamoïde.
d. Seconde phalange, os de la couronne.
e. Troisième phalange, os du pied.
f. Faisceau supérieur du ligament cervical.
1. Arcade zygomatique.
2. Cavité orbitaire.
3. Os susnaseaux ou chanfrein.
4. Dents incisives.
5. Dents molaires.
6. Articulation scapulo-humérale (épaule et bras).
7. Acromion.
8. Cavité de l'omoplate.
9. Cartilage de l'omoplate.
10. Tubérosité supérieure de l'humérus.
11. Olécrâne, os du coude.
12. Cartilages des côtes.
13. Hanche, angle externe et antérieur de l'ilium.
14. Ischion, angle postérieur de l'ilium.
15. Grand trochanter.
16. Petit trochanter.
17. Articulation du fémur et du tibia.
18. Tubérosité supérieure du tibia.
19. Calcanéum.
20. Tête du péroné.

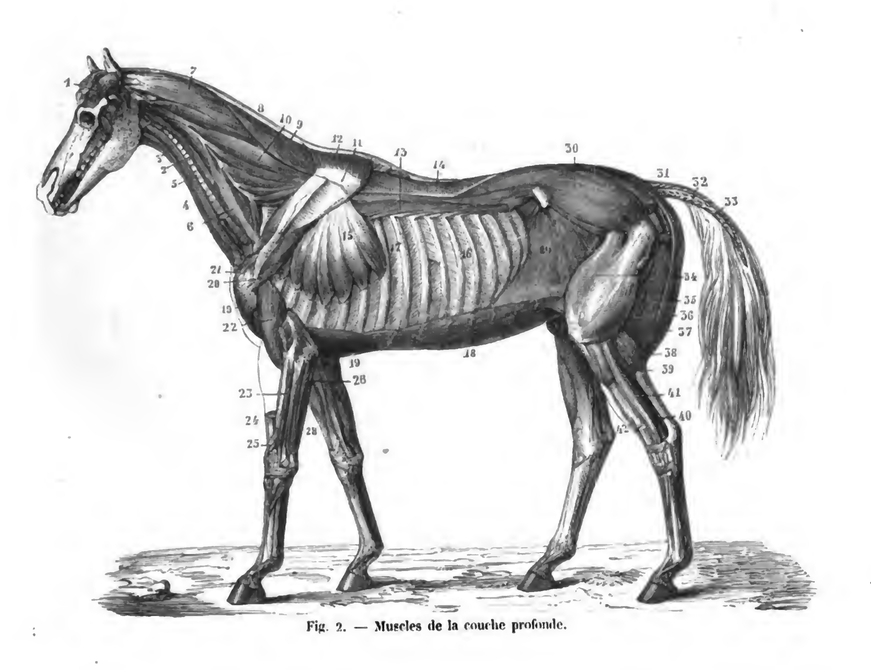


Fig. 2. — Muscles de la couche profonde.

LES MUSCLES DE LA COUCHE PROFONDE.

1. Muscle temporal.
2. Grand droit antérieur du cou.
3. Extrémité supérieure du sterno-hyoïdien.
4. Sterno-maxillaire.
5. Trachée-artère.
6. Scalène antérieur.
7. Splenius.
8. Bord supérieur du ligament cervical.
9. Releveur propre de l'épaule.
10. Angulaire de l'omoplate.
11. Cartilage de l'omoplate.
12. Muscle rhomboïde.
13. Intercostal commun.
14. Ilio-spinal.
15. Muscle grand dentelé.
16. Intercostaux externes.
17. Intercostaux internes.
18. Grand droit de l'abdomen.
19. Pectoral profond.
20. Court abducteur du bras.
21. Long fléchisseur de l'avant-bras.
22. Court fléchisseur de l'avant-bras.
23. Extenseur latéral des phalanges.
24. Tendon de l'extenseur antérieur du métacarpe.
25. Extenseur oblique du métacarpe.
26. Portion superficielle du fléchisseur profond.
28. Portion moyenne du fléchisseur profond.
29. Petit oblique de l'abdomen.
30. Grand fessier.
31. Sus-coccygiens.
32. Coccygiens latéraux.
33. Coccygiens inférieurs.
34. Muscle droit antérieur.
35. Long vaste.
36. Demi-membraneux.
37. Demi-tendineux.
38. Jumeaux de la jambe.
39. Soleaire.
40. Fléchisseur profond des phalanges.
41. Extenseur latéral des phalanges.
42. Fléchisseur du métatarse.

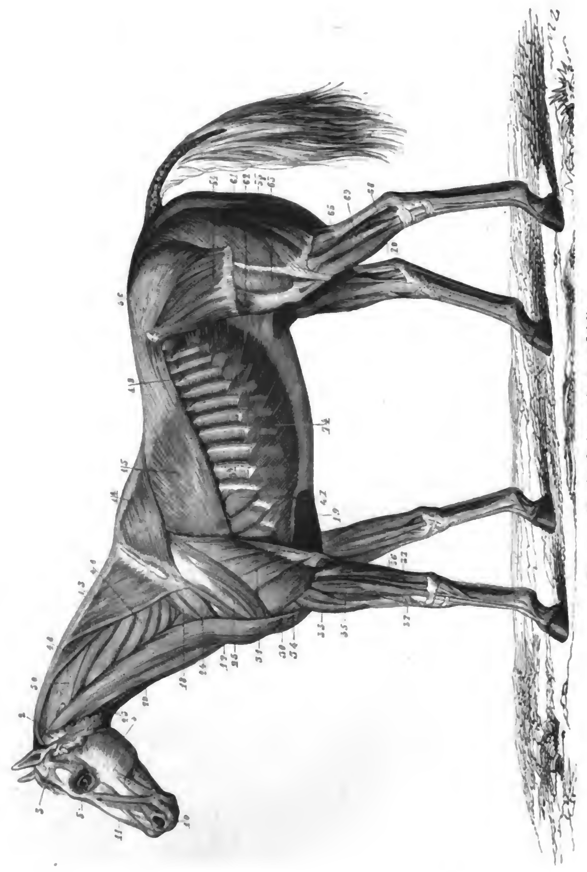


Fig. 3. — Muscles de la couche superficielle.

LES MUSCLES DE LA COUCHE SUPERFICIELLE, LE PANNICULE CHARNU ENLEVÉ.

2. Muscle abaisseur de l'oreille.
3. L'auriculaire, ou moteur de l'oreille.
4. Masseter.
5. Orbiculaire des paupières.
11. Muscles des lèvres et du nez.
12. Muscle commun (mastoïdo-huméral).
13. Trapèze cervical.
14. Trapèze dorsal.
15. Grand dorsal.
18. Petit pectoral.
19. Pectoral profond.
20. Sterno-maxillaire.
23. Omoplat-hyoïdien.
24. Muscles sus-épineux.
25. Muscles sous-épineux.
30. Court extenseur du bras.
31. Gros extenseur de l'avant-bras.
33. Extenseur antérieur du métacarpe.
34. Court fléchisseur de l'avant-bras.
35. Extenseur antérieur des phalanges.
36. Fléchisseur externe du métacarpe.
37. Extenseur latéral des phalanges.
37'. Extenseur oblique du métacarpe.
46. Angulaire de l'omoplate.
47. Grand dentelé.
48. Releveur propre de l'épaule.
49. Petit dentelé.
50. Splenius.
52. Muscles intercostaux.
54. Fascia lata.
55. Long vaste.
56. Moyen fessier.
61. Demi-tendineux.
62. Droit antérieur de la cuisse.
63. Vaste externe.
65. Jumeaux de la jambe.
68. Fléchisseur profond des phalanges.
69. Extenseur latéral des phalanges.
70. Extenseur antérieur des phalanges.
74. Grand oblique du bas-ventre.

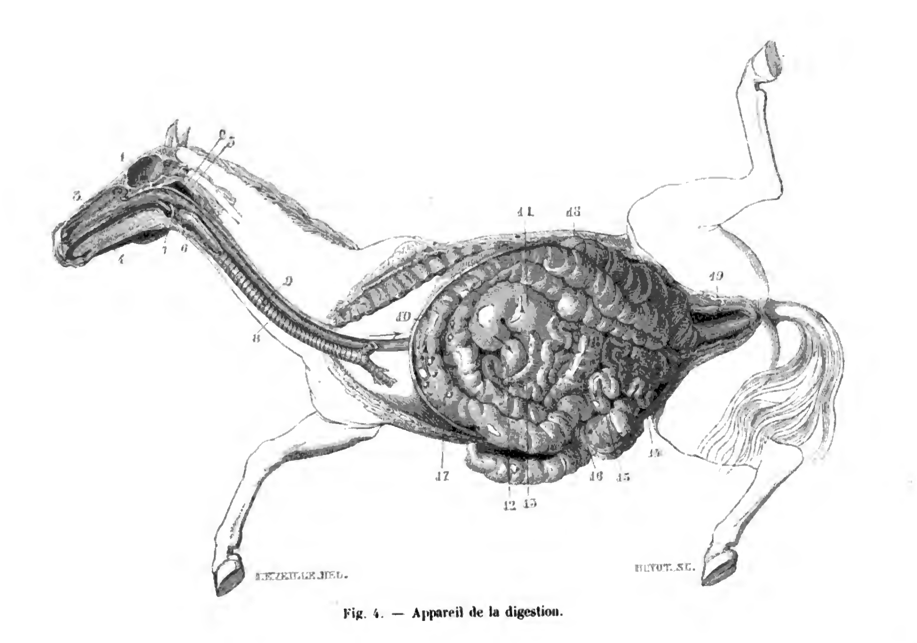


Fig. 4. — Appareil de la digestion.

APPAREIL DE LA DIGESTION.

1. Cavité crânienne.
2. Poche gutturale.
3. Cavité nasale.
4. Langue.
5. Cavité pharyngienne.
6. Cavité du larynx.
7. Épiglotte.
8. Trachée.
9. Œsophage.
10. Diaphragme.
11. Estomac.
12. Duodénum.
13. Pancréas.
14. Intestin grêle.
15. Sa terminaison dans le cœcum.
16. Cœcum.
17. Côlon superficiel ; ascendant, transverse, descendant.
18. Côlon profond.
19. Rectum.

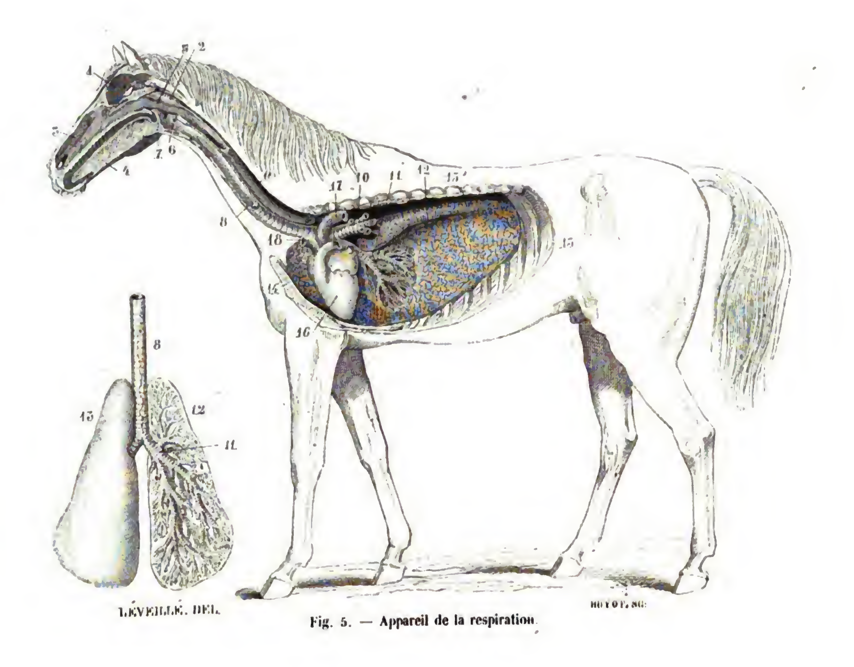


Fig. 5. — Appareil de la respiration.

APPAREIL DE LA RESPIRATION.

1. Cavité crânienne.
2. Poche gutturale.
3. Cavité nasale.
4. Langue.
5. Cavité pharyngienne.
6. Cavité du larynx.
7. Épiglotte.
8. Trachée.
9. Œsophage.
10. Bronche gauche coupée.
11. Bronche droite se ramifiant dans
12. le poumon droit.
13. Poumon gauche, vu en dessus.
14. Sternum.
15. Côtes ; — 15' section de 5 côtes.
16. Cœur.
17. Aorte postérieure.
18. — antérieure.

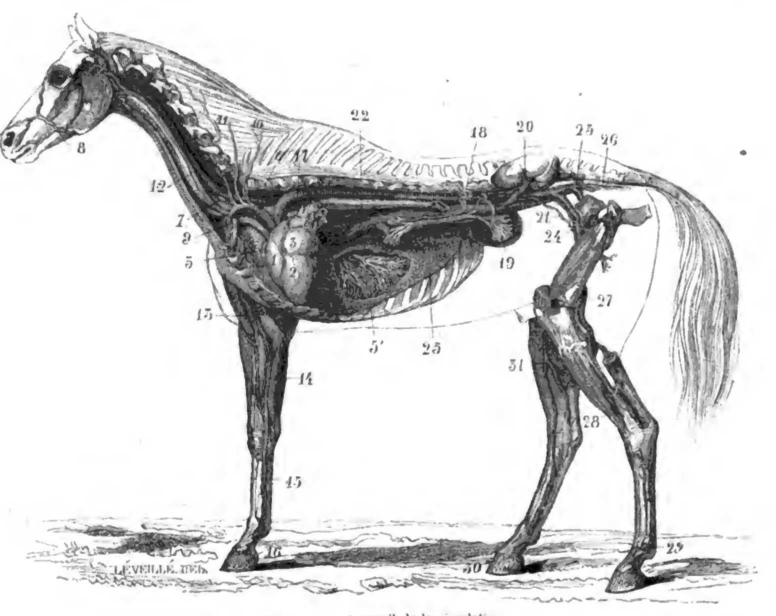


Fig. 6. — Appareil de la circulation.

APPAREIL DE LA CIRCULATION.

1. Ventricule droit du cœur.
2. — gauche.
3. Oreillette gauche.
4. Artère pulmonaire.
5. Poumon droit.
5'. Vaisseaux pulmonaires.
6. Aorte antérieure.
7. Carotide primitive.
8. Maxillaire externe.
9. Artère axillaire gauche.
10. — dorsale.
11. — cervicale supérieure.
12. — verticale.
13. — humérale.
14. — radiale.
15. — collatérale du canon.
16. Rameau du cercle coronaire.
17. Aorte postérieure.
18. Tronc cœliaque se distribuant à l'estomac, au foie, à la rate.
19. Vaisseaux mésentériques.
20. Artère rénale.
21. Artère testiculaire.
22. Veine cave postérieure.
23. Veine porte.
24. Artère iliaque externe.
25. — iliaque interne.
26. — sous-sacrée.
27. — fémorale.
28. — tibiale postérieure.
29. — digitale.
30. Réseau veineux du pied.
31. Veine saphène interne.

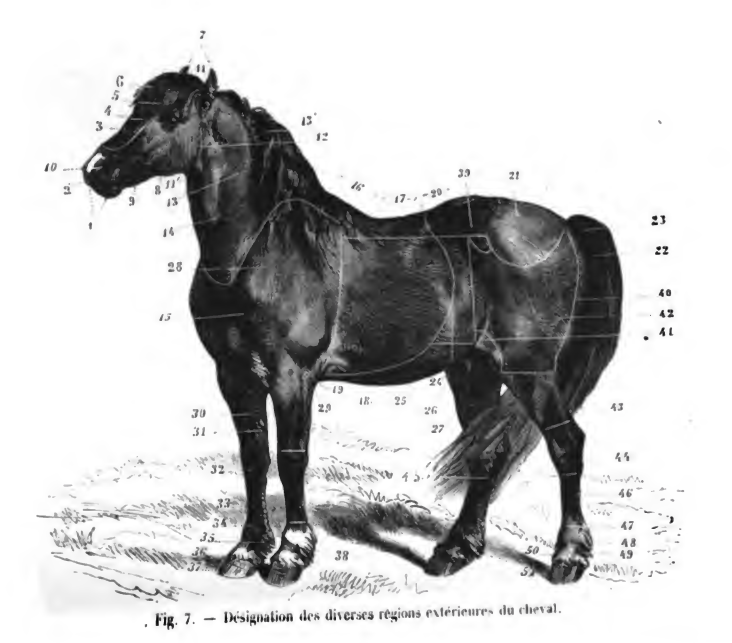


Fig. 7. — Désignation des diverses régions extérieures du cheval.

DÉSIGNATION DES DIVERSES RÉGIONS EXTÉRIEURES DU CHEVAL.

1. Lèvres.
2. Bout du nez.
3. Chanfrein.
4. Front.
5. Salières.
6. Toupet.
7. Oreilles.
8. Ganache.
9. Joue.
10. Naseau.
11. Nuque.
11'. Gorge.
12. Parotides.
13. Encolure
13'. Crinière.
14. Gouttière de la jugulaire.
15. Poitrail.
16. Garrot.
17. Dos.
18. Côtes.
19. Passage des sangles.
20. Reins.
21. Croupe.
22. Queue.
23. Anus.
24. Flancs.
25. Ventre.
26. Fourreau.
27. Testicules.
28. Épaule et bras.
29. Coude.
30. Avant-bras.
31. Châtaigne.
32. Genou.
33. Canon.
34. Boulet
35. Paturon.
36. Couronne.
37. Pied.
38. Ergot et fanon.
39. Hanche
40. Cuisse.
41. Grasset.
42. Fesse.
43. Jambe.
44. Jarret.
45. Châtaigne.
46. Canon.
47. Boulet.
48. Ergot et fanon.
49. Paturon.
50. Couronne.
51. Pied.

LA CONNAISSANCE DE L'ÂGE DU CHEVAL.

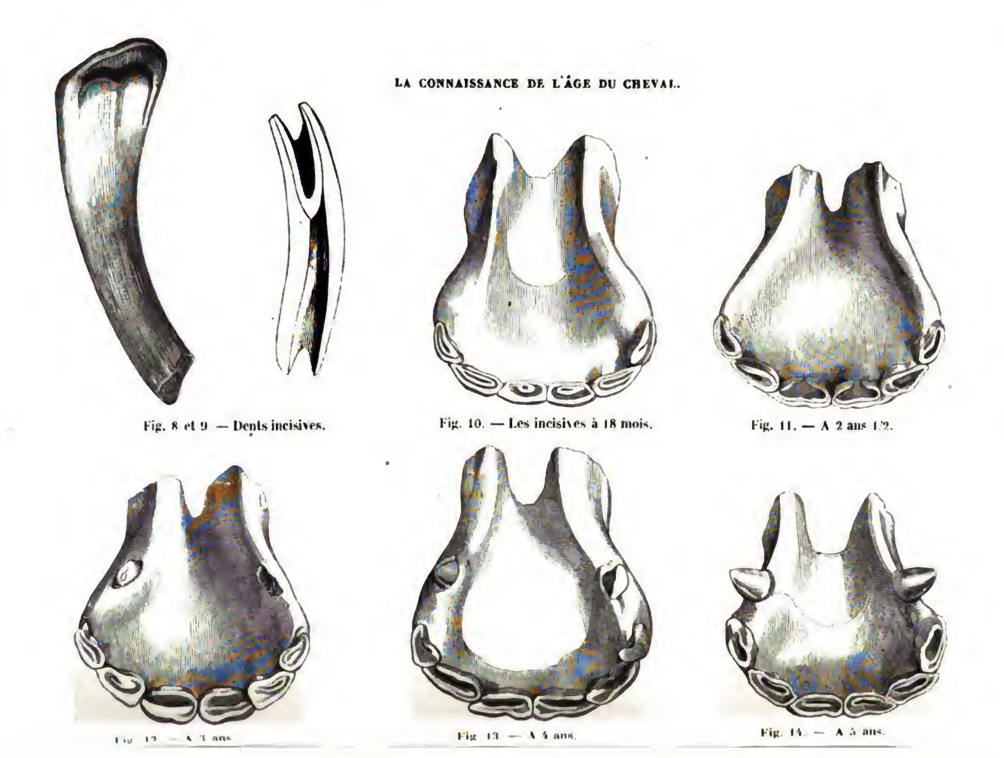


Fig. 8 et 9 — Dents incisives.

Fig. 10. — Les incisives à 18 mois.

Fig. 11. — A 2 ans 1/2.

Fig. 12. — A 3 ans.

Fig. 13. — A 4 ans.

Fig. 14. — A 5 ans.

LA CONNAISSANCE DE L'ÂGE DU CHEVAL.

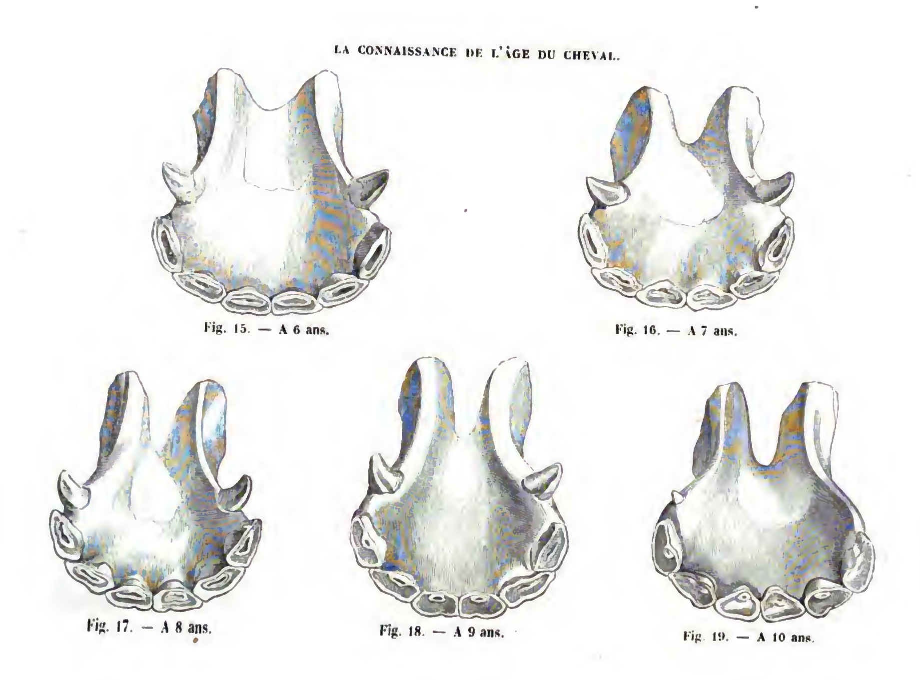


Fig. 15. — A 6 ans.

Fig. 16. — A 7 ans.

Fig. 17. — A 8 ans.

Fig. 18. — A 9 ans.

Fig. 19. — A 10 ans.

LA CONNAISSANCE DE L'ÂGE DU CHEVAL.

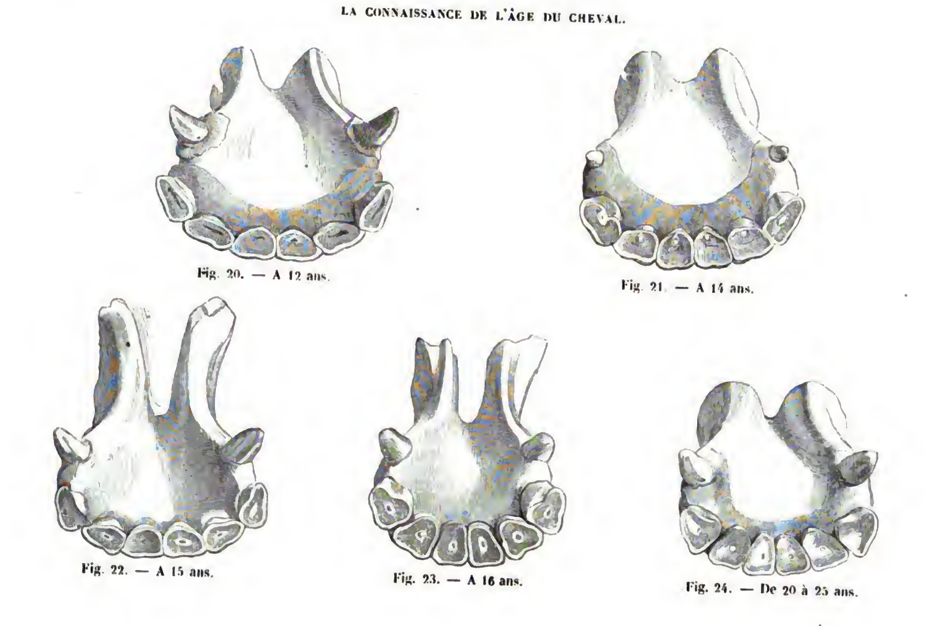


Fig. 20. — A 12 ans.

Fig. 21. — A 14 ans.

Fig. 22. — A 15 ans.

Fig. 23. — A 16 ans.

Fig. 24. — De 20 à 25 ans.

LE JARRET A L'ÉTAT SAIN.

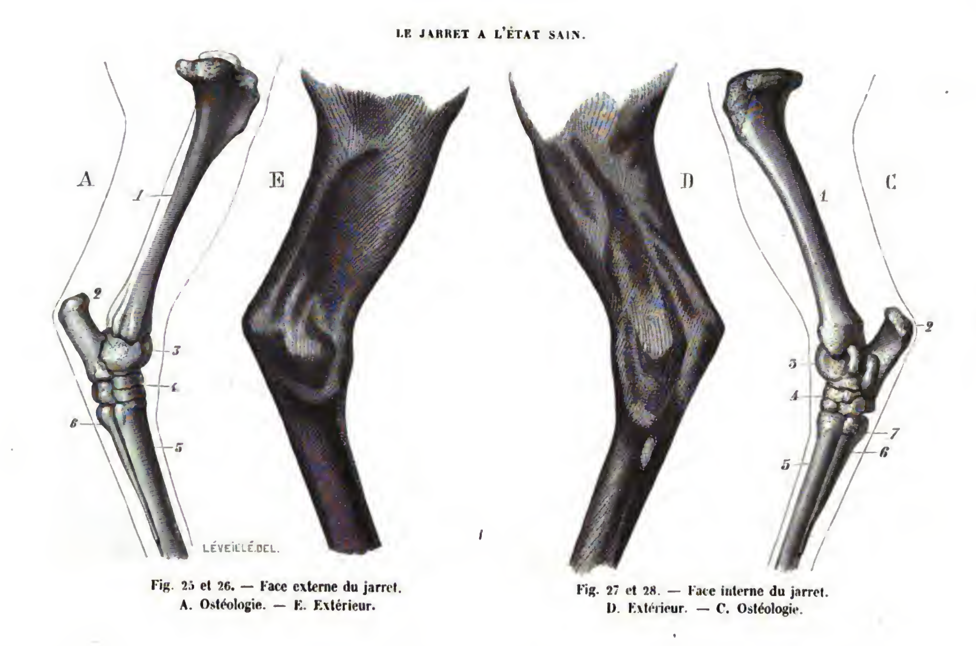


Fig. 25 et 26. — Face externe du jarret.
A. Ostéologie. — E. Extérieur.

Fig. 27 et 28. — Face interne du jarret.
D. Extérieur. — C. Ostéologie.

LE JARRET A L'ÉTAT SAIN.

A. Membre postérieur droit; face externe.
1. Tibia, os de la jambe.
2. Calcanéum, pointe du jarret.
3. Astragale, pli du jarret.
4. Os du tarse, face antérieure du jarret.
5. Canon.
6. Péroné externe.

E. Le membre entouré de tous ses tissus et recouvert de la peau.

C. Membre postérieur droit; face interne.
1. Tibia.
2. Calcanéum.
3. Astragale.
4. Os du tarse.
5. Canon.
6. Péroné interne.
7. Péroné externe.

D. Le membre entouré de tous ses tissus et recouvert de la peau.

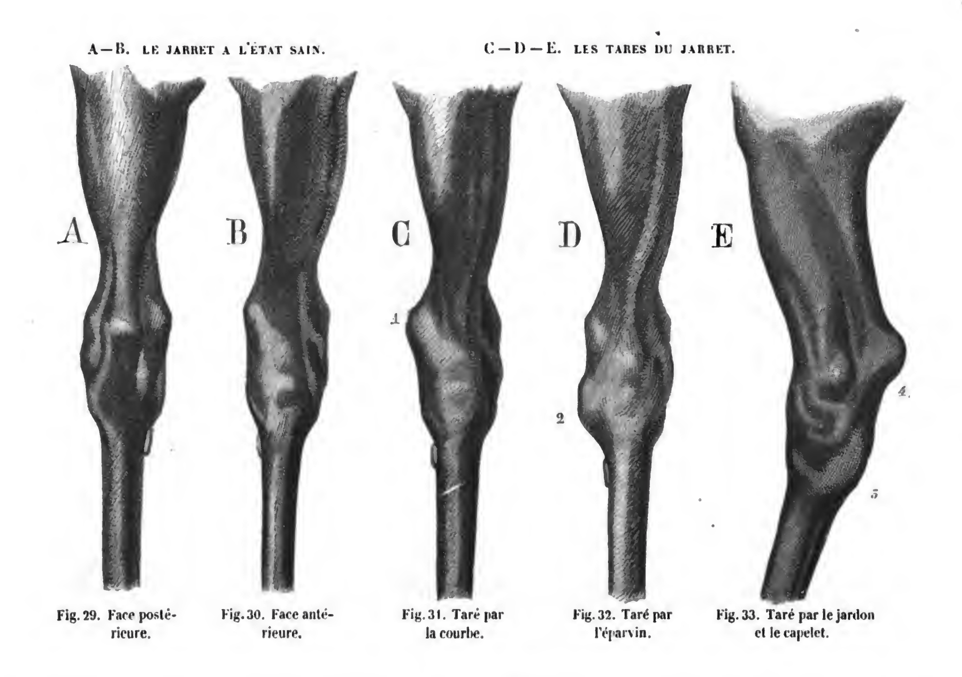


Fig. 29. Face postérieure.

Fig. 30. Face antérieure.

Fig. 31. Taré par la courbe.

Fig. 32. Taré par l'éparvin.

Fig. 33. Taré par le jardon et le capelet.

LE JARRET A L'ÉTAT SAIN.

Le jarret à l'état sain :

A. Face postérieure.
B. Face antérieure.

Les tares du jarret :

C. Face antérieure, tarée par une courbe (1)
D. — — tarée par l'éparvin (2).
E. Face externe, tarée par le jardon (3)
et par le capelet (4).

LES TARES DU JARRET.

(1) *Courbe*, face interne du jarret sur la tubérosité inférieure du tibia.

(2) *Éparvin*, face interne, embrasse par sa base l'extrémité supérieure du canon et du péroné interne, s'étend souvent sur les os tarsiens.

(3) *Jarde* ou *jardon*, face externe à la partie inférieure et un peu postérieure du jarret, au niveau de l'articulation ou de la dernière rangée des os du tarse avec le canon et la tête du péroné externe.

(4) *Capelet*, tumeur molle sur le sommet du calcanéum (pointe du jarret).

LES CHEVAUX EN PÂTURE.

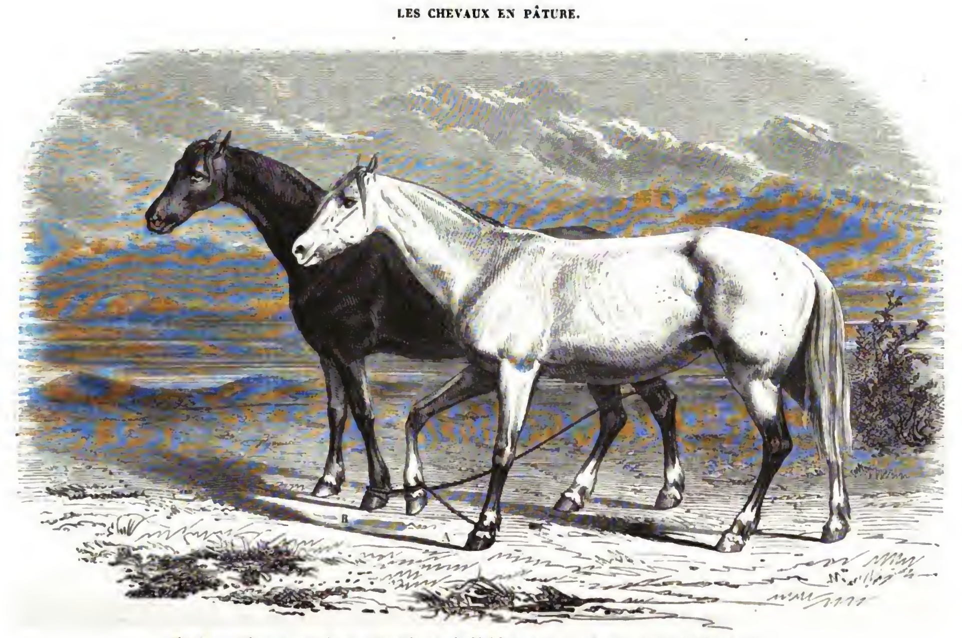


Fig. 34. — Chevaux en pâture, entravés A. du bipède antérieur, B. du bipède latéral gauche.

LES CHEVAUX EN PÂTURE.

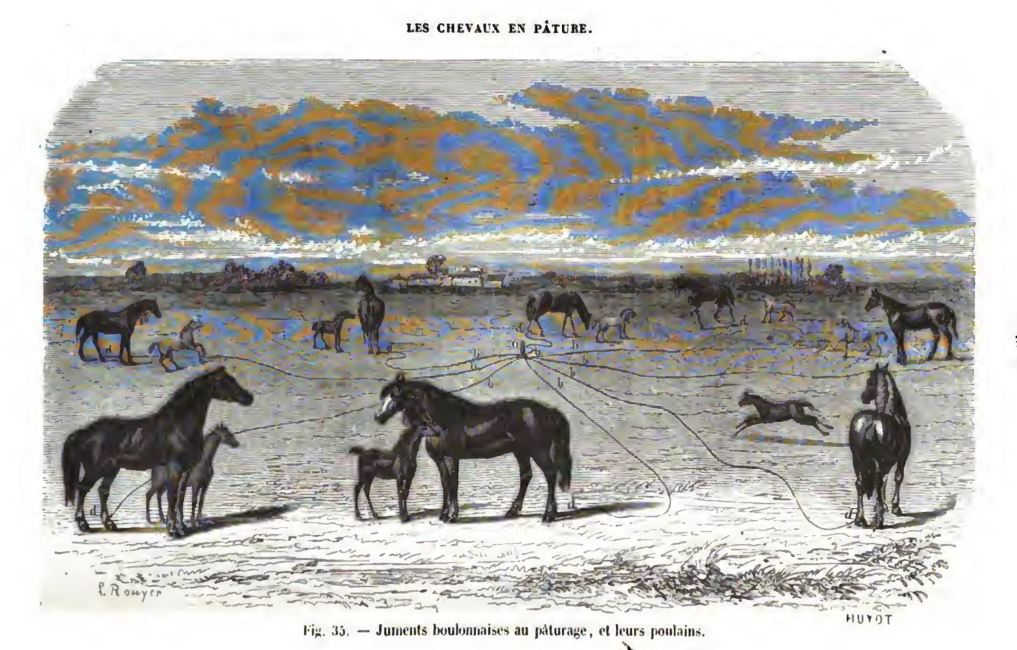


Fig. 35. — Juments boulonnaises au pâturage, et leurs poulains.

LES CHEVAUX AU PIQUET.

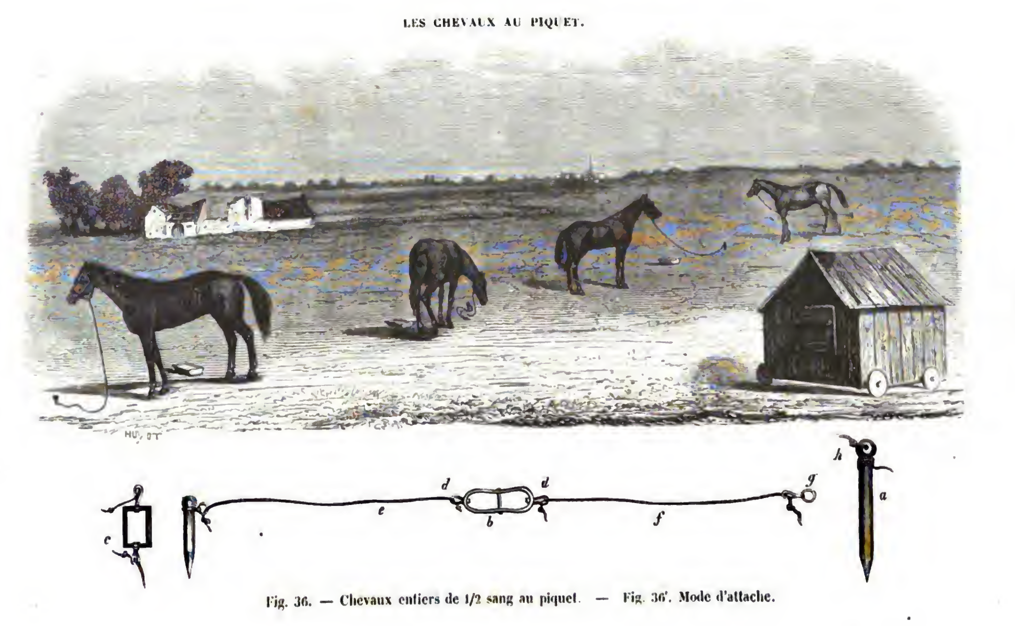


Fig. 36. — Chevaux entiers de 1/2 sang au piquet. — Fig. 36'. Mode d'attache.

MODE D'ATTACHE DES CHEVAUX AU PIQUET.

a. Piquet en bois.

b. Tignette ou anneau oblong en fer.

c. Tignette ou anneau carré en fer

d, *d*, *g*, *h*. Clous tournants.

e, *f*. Les longes en corde.

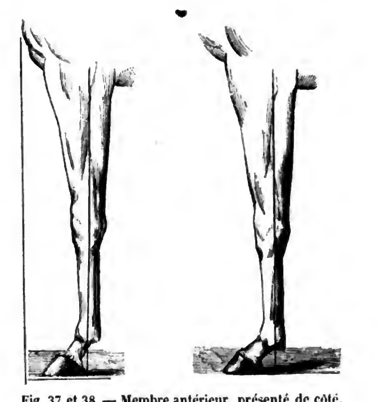


Fig. 37 et 38. — Membre antérieur, présenté de côté, dans son aplomb régulier.

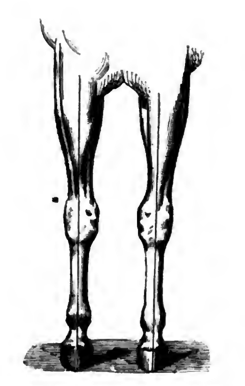


Fig. 39. — Aplomb régulier du bipède antérieur, vu de face.



LES APLOMBS.

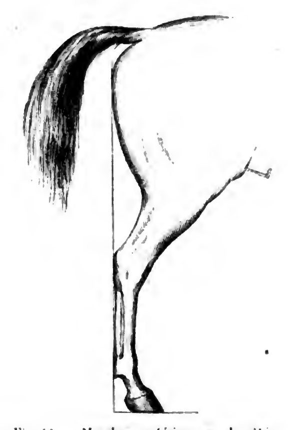


Fig. 40. — Membre postérieur, vu de côté, dans son aplomb régulier.

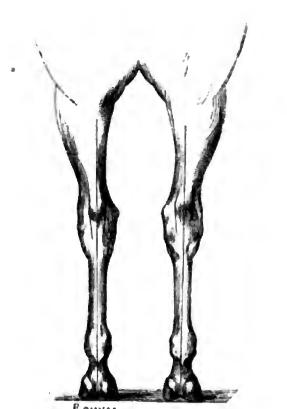


Fig. 41. — Aplomb régulier du bipède postérieur, vu par derrière.

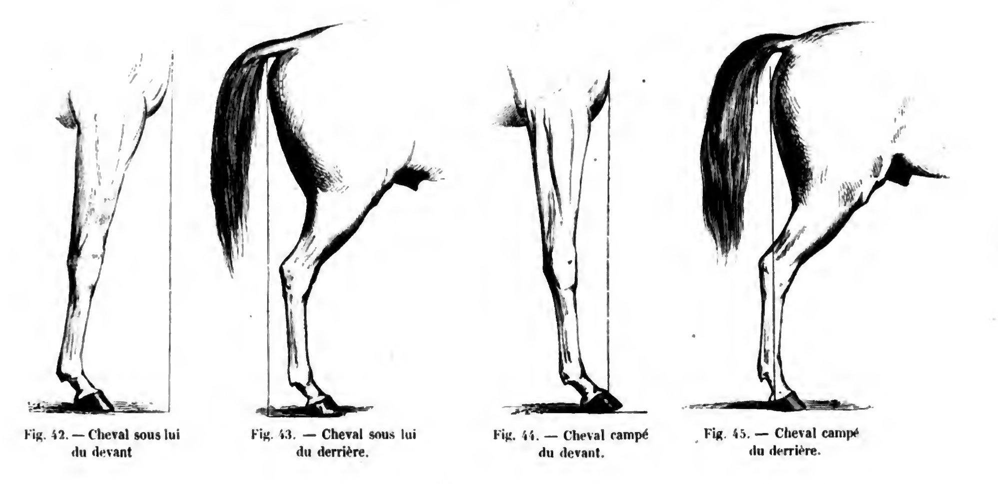


Fig. 42. — Cheval sous lui du devant

Fig. 43. — Cheval sous lui du derrière.

Fig. 44. — Cheval campé du devant.

Fig. 45. — Cheval campé du derrière.

Fig. 46. — Cheval arqué ou brassicourt.

Fig. 47. — Membre antérieur, genou de mouton, creux ou effacé.

Fig. 48. — Cheval bas-jointé.

Fig. 49. — Cheval droit sur ses boulets.

Fig. 50. Cheval serré du devant.

Fig. 51. — Cheval trop large du devant.

Fig. 52. — Cheval panard.

Fig. 53. — Cheval cagneux.

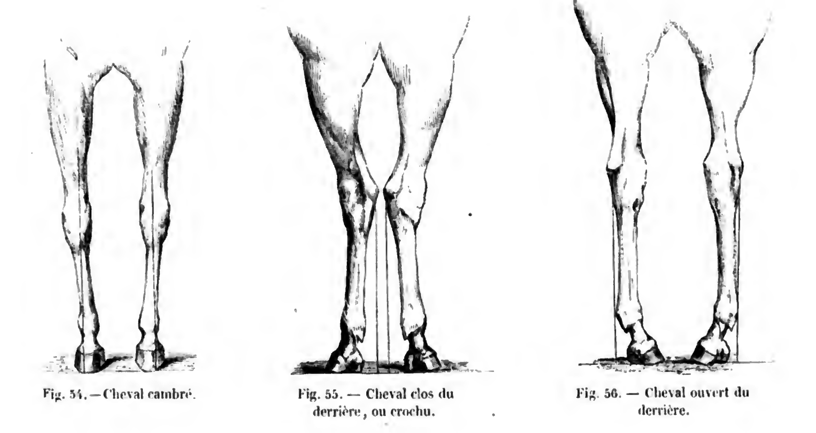


Fig. 54. — Cheval cambré.

Fig. 55. — Cheval clos du derrière, ou crochu.

Fig. 56. — Cheval ouvert du derrière.



Fig. 57. — Cheval arabe de pur sang.

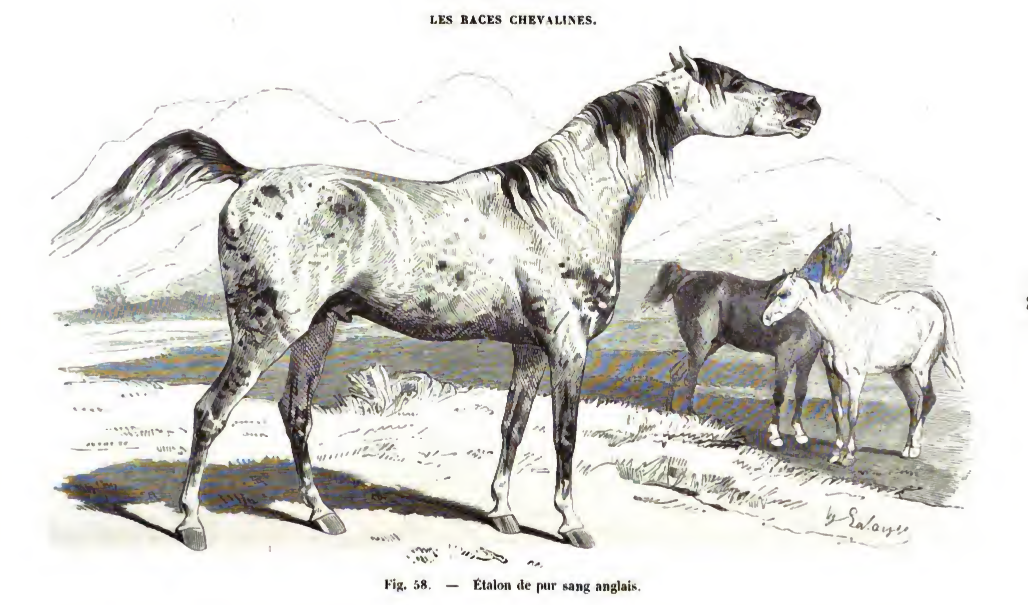


Fig. 58. — Étalon de pur sang anglais.



Fig. 59. — Poulain de pur sang anglais avant l'entraînement.



Fig. 60. — Poulain de pur sang anglais (cheval réussi) en état complet d'entraînement.

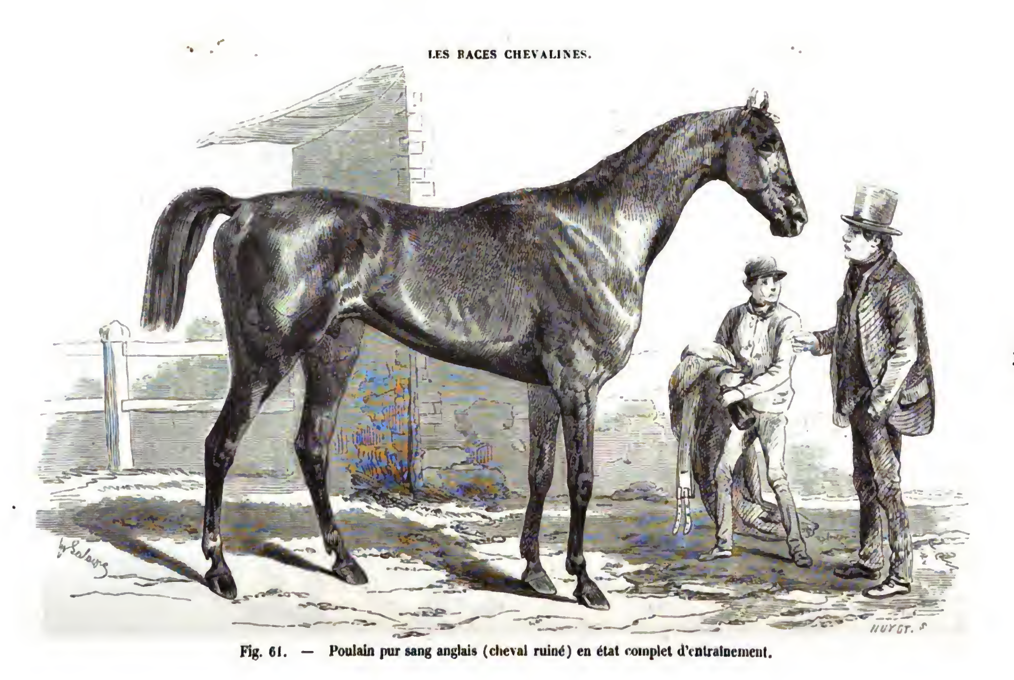


Fig. 61. — Poulain pur sang anglais (cheval ruiné) en état complet d'entraînement.

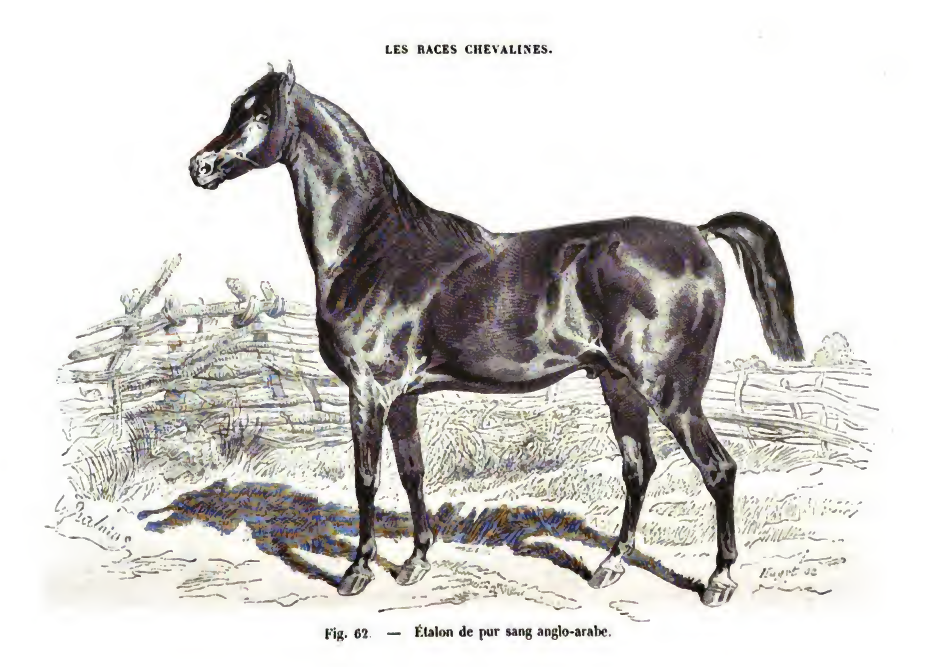


Fig. 62. — Étalon de pur sang anglo-arabe.



Fig. 63. — Étalon normand d'avant 1830.



Fig. 64. — Cheval de demi-sang anglo-normand, en 1852; variété du merlerault, produite par le croisement alterne ou métissage.

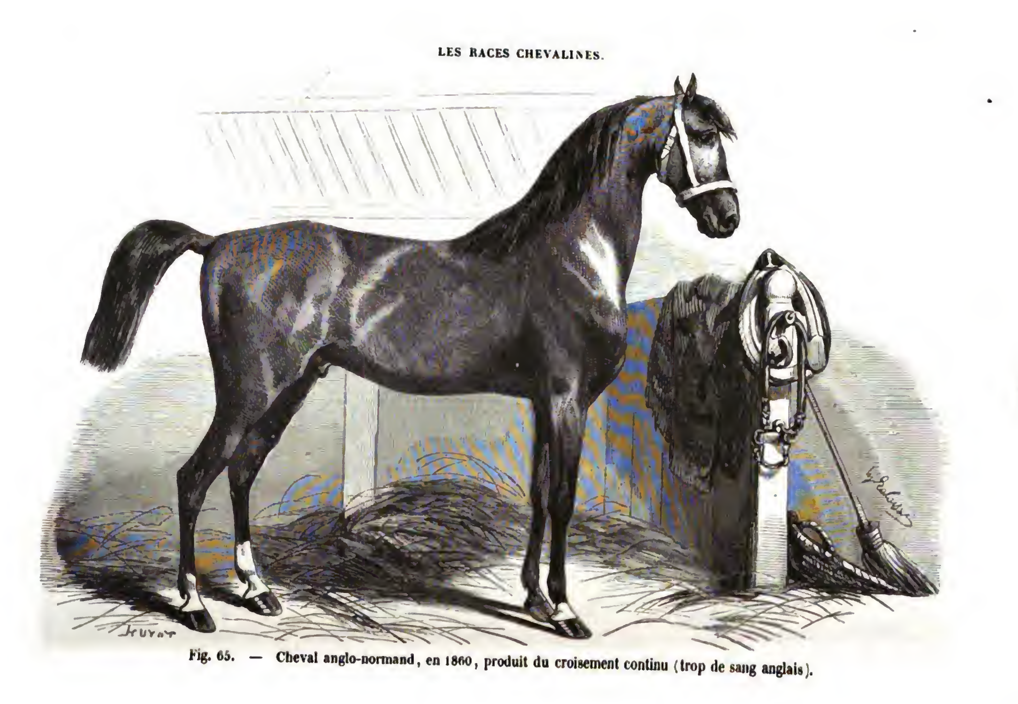


Fig. 65. — Cheval anglo-normand, en 1860, produit du croisement continu (trop de sang anglais).



Fig. 66. — Race navarrine, avant 1830.

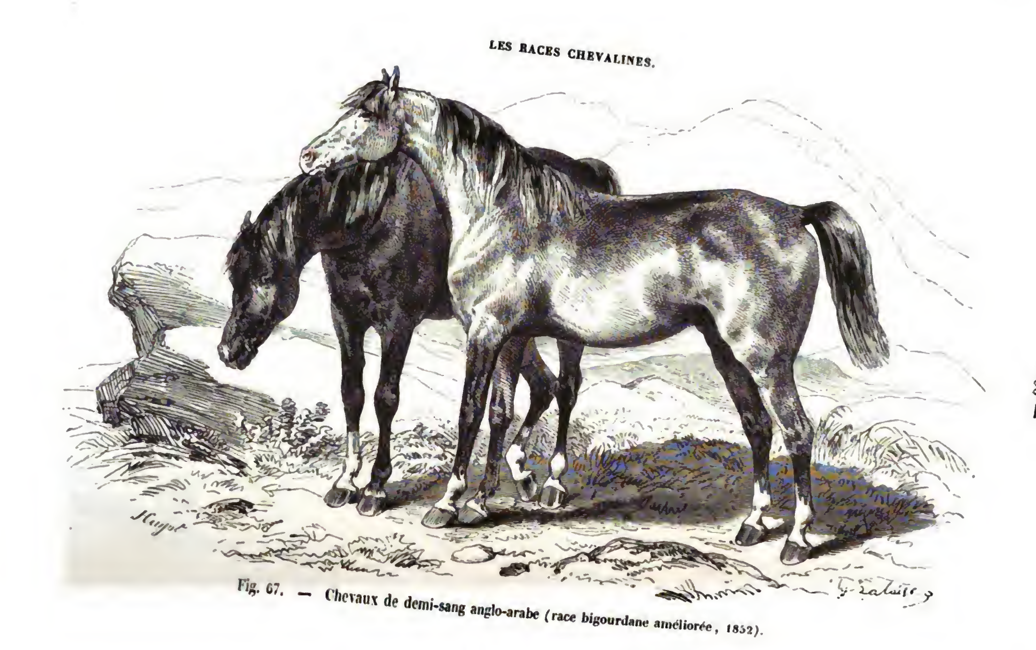


Fig. 67. — Chevaux de demi-sang anglo-arabe (race bigourdane améliorée, 1852).

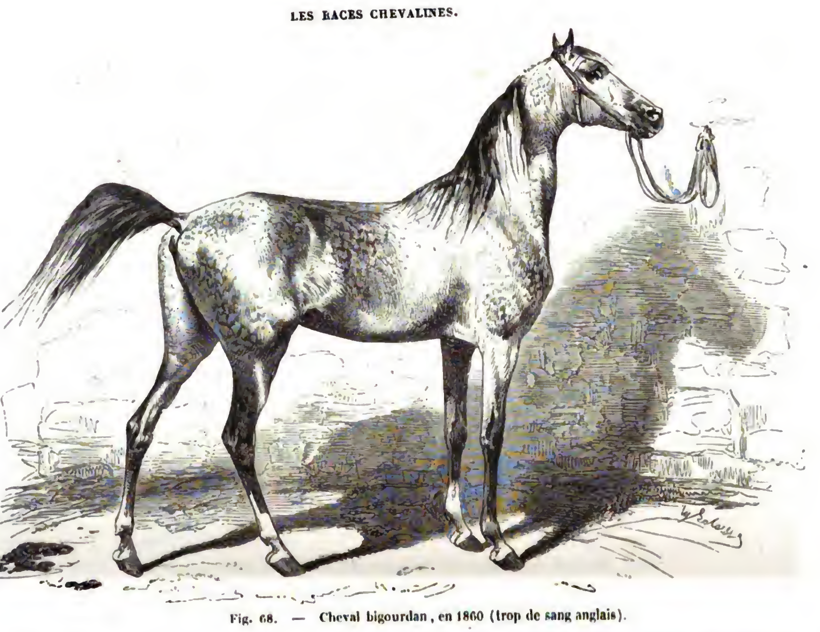


Fig. 68. — Cheval bigourdan, en 1860 (trop de sang anglais).

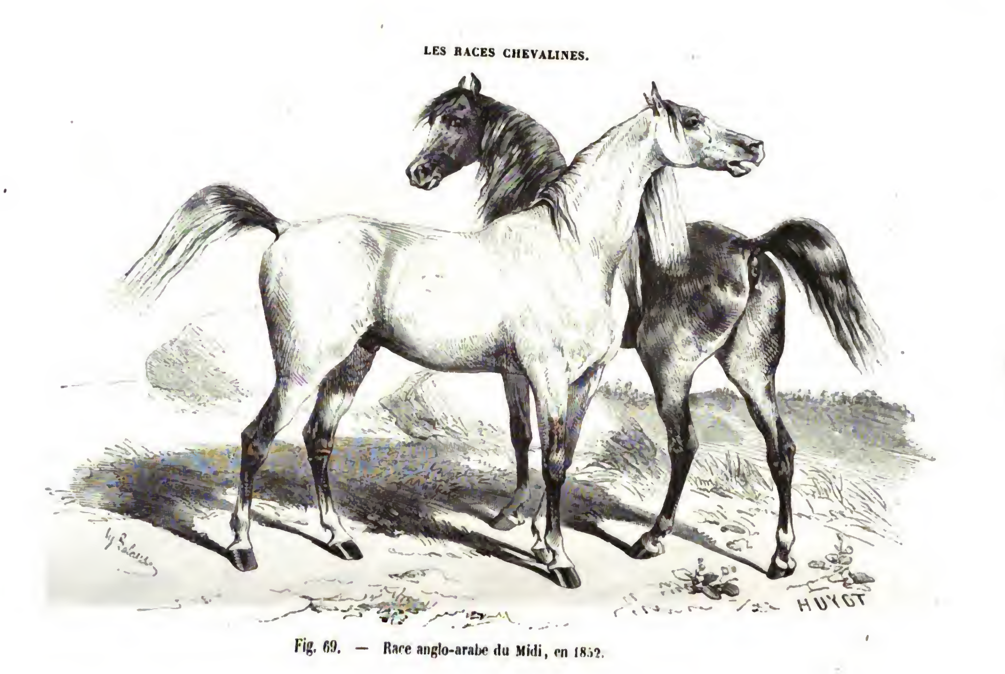


Fig. 69. — Race anglo-arabe du Midi, en 1852.



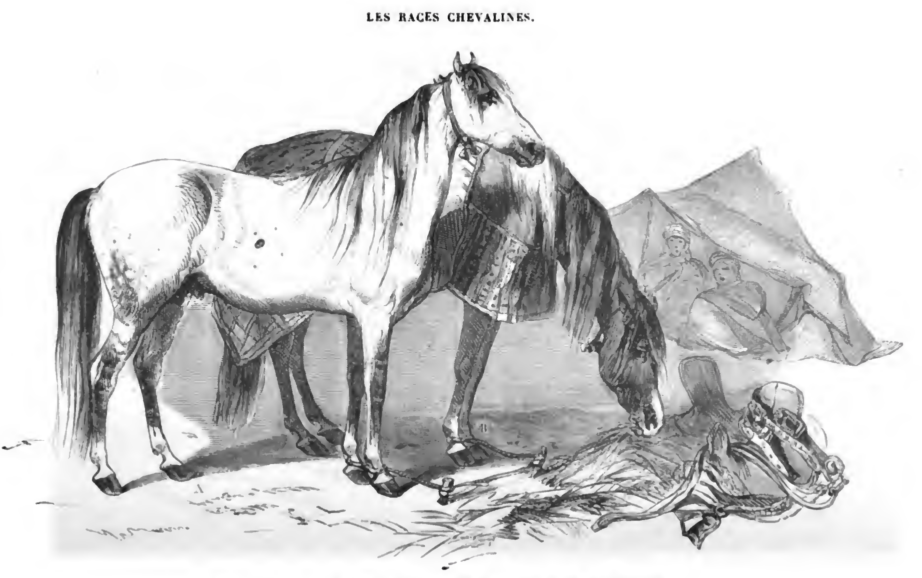


Fig. 70. — Race barbe. A, cheval du Sahara. — B, cheval de Tunis

LES RACES CHEVALINES.

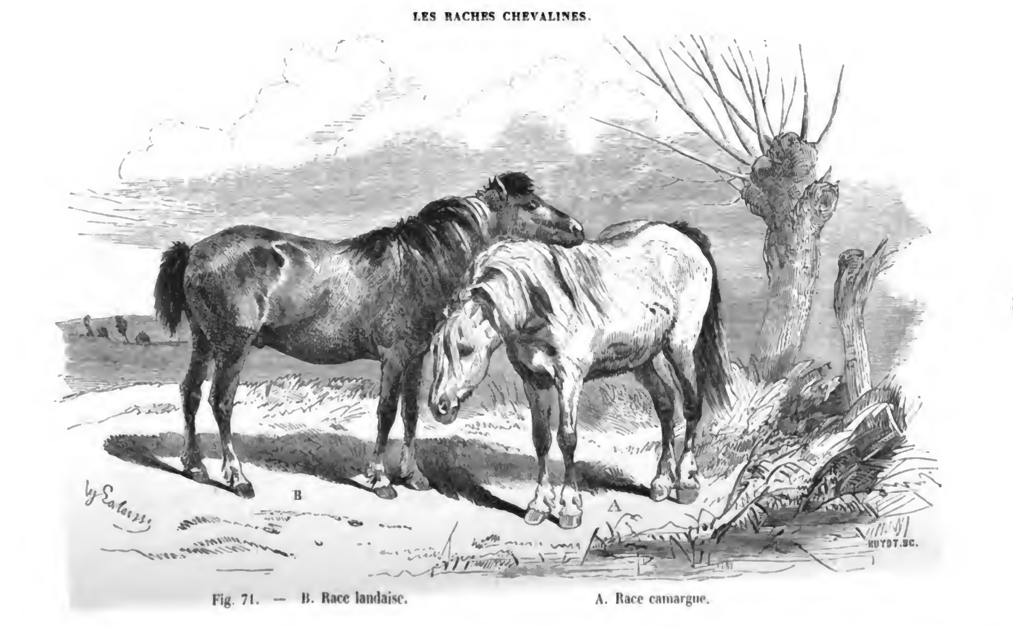


Fig. 71. — B. Race landaise. A. Race camargue.



Fig. 72. — Race lorraine.



Fig. 73. — A. Bidet breton (variété de Briec). — B. Poney d'Écosse.

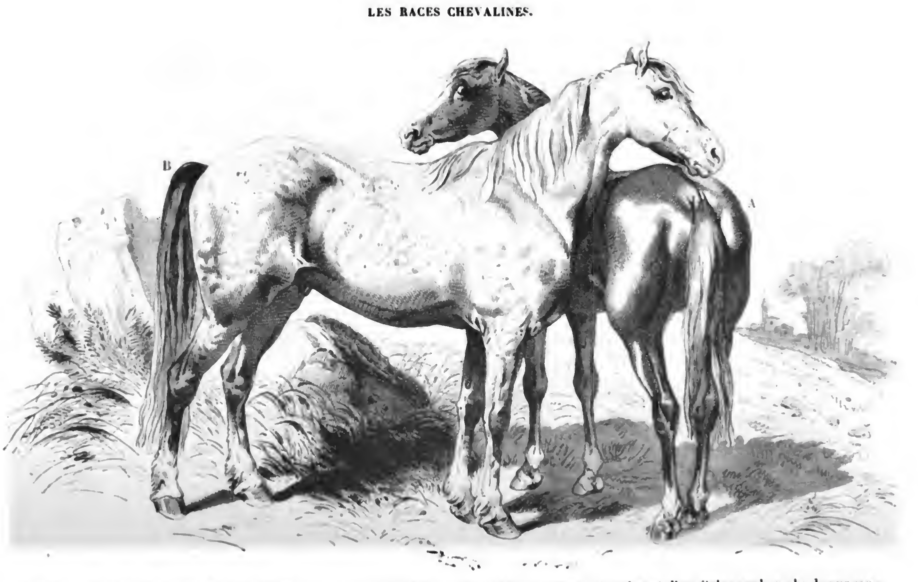


Fig. 74. — B. Race bretonne des Côtes-du-Nord. — A. Produit d'un croisement d'une jument de Corlay et d'un étalon anglo-arabe de pur sang.



Fig. 75. — Race boulonnaise.



Fig. 76. — Grande race percheronne.



Fig. 77. — Petite race percheronne.



Fig. 78. — Race anglo-percheronne, créée par le métissage.

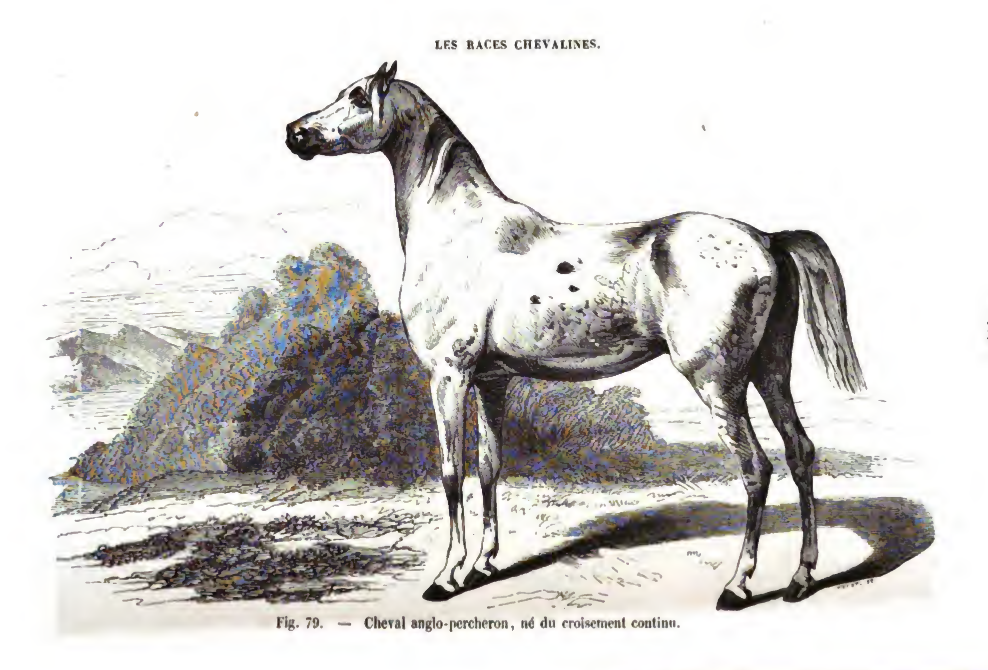


Fig. 79. — Cheval anglo-percheron, né du croisement continu.



Fig. 80. — Grosse race bretonne du Finistère



Fig. 82. — Produit de l'accouplement de l'étalon percheron et de la jument bretonne de trait.



Fig. 83. — Race ardennaise (variété propre au trait).

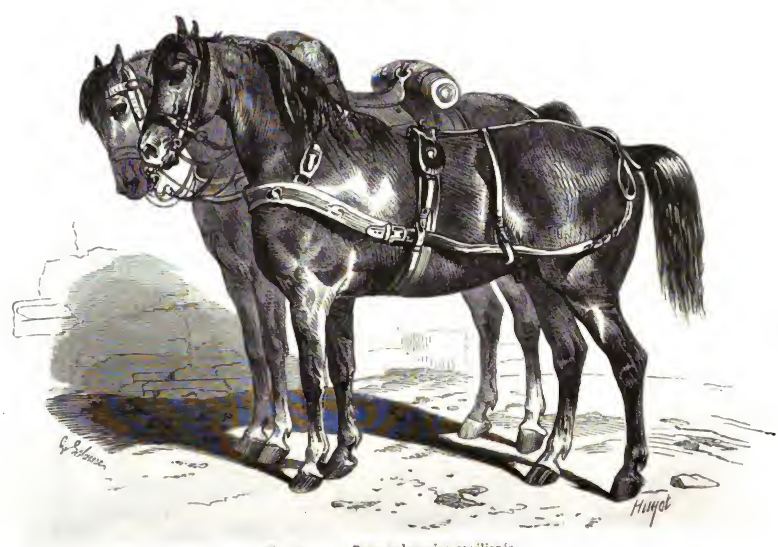


Fig. 84. — Race ardennaise améliorée.



Fig. 85. — Race franc-comtoise.



Fig. 78. — Race anglo-percheronne, créée par le métissage.

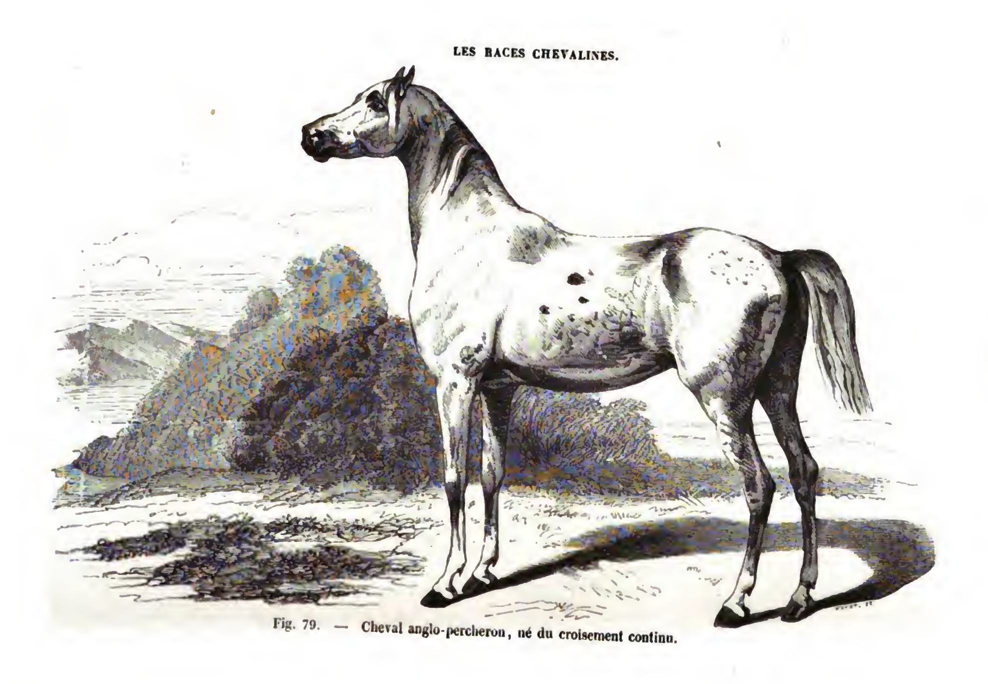


Fig. 79. — Cheval anglo-percheron, né du croisement continu.

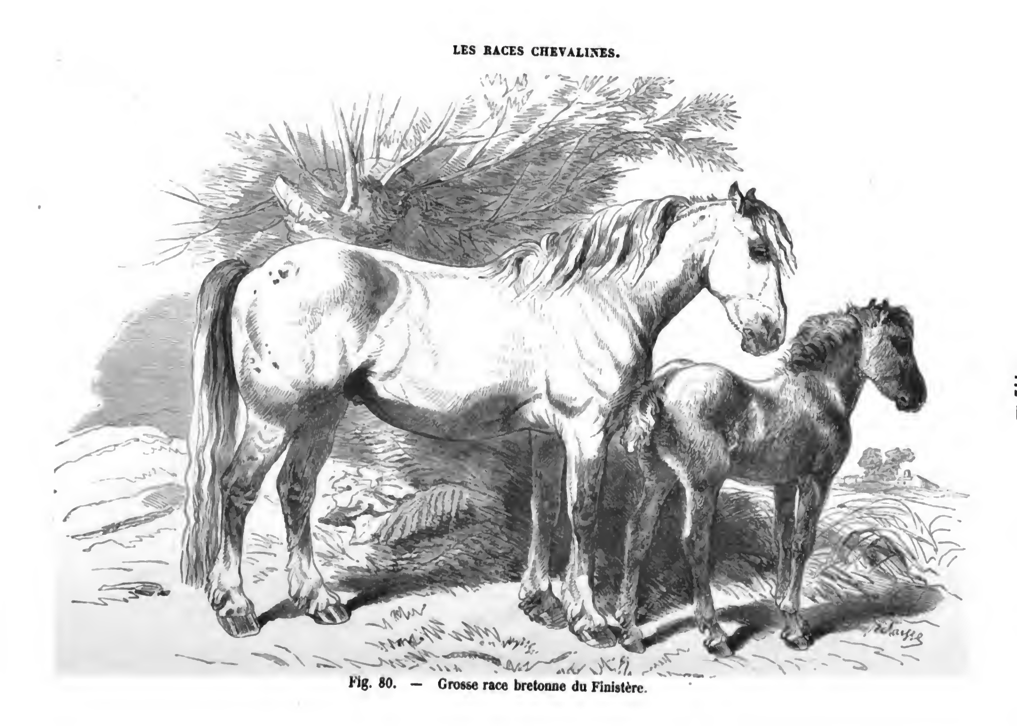


Fig. 80. — Grosse race bretonne du Finistère.

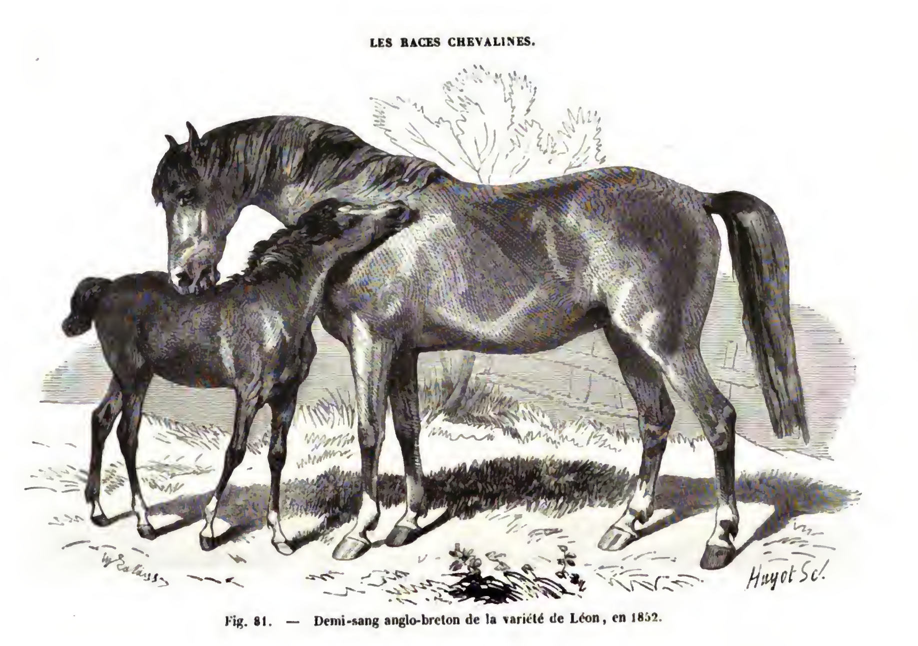


Fig. 81. — Demi-sang anglo-breton de la variété de Léon, en 1852.



Fig. 82. — Produit de l'accouplement de l'étalon percheron et de la jument bretonne de trait.



Fig. 83. — Race ardennaise (variété propre au trait).



Fig. 84. — Race ardennaise améliorée.



Fig. 85. — Race franc-comtoise.



Fig. 86. — Étalon mulassier.

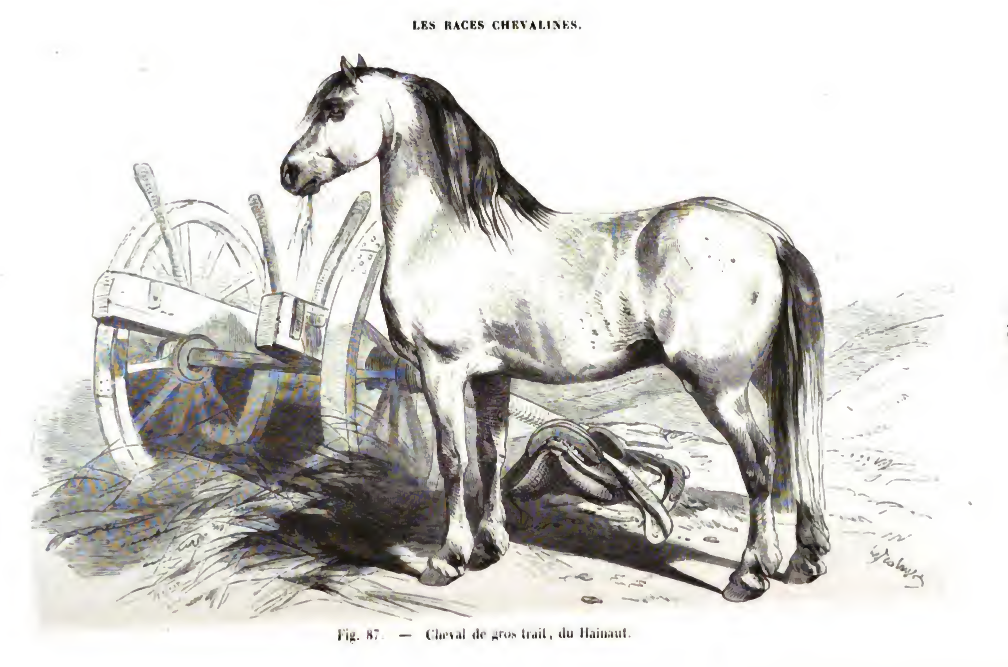


Fig. 87. — Cheval de gros trait, du Hainaut.

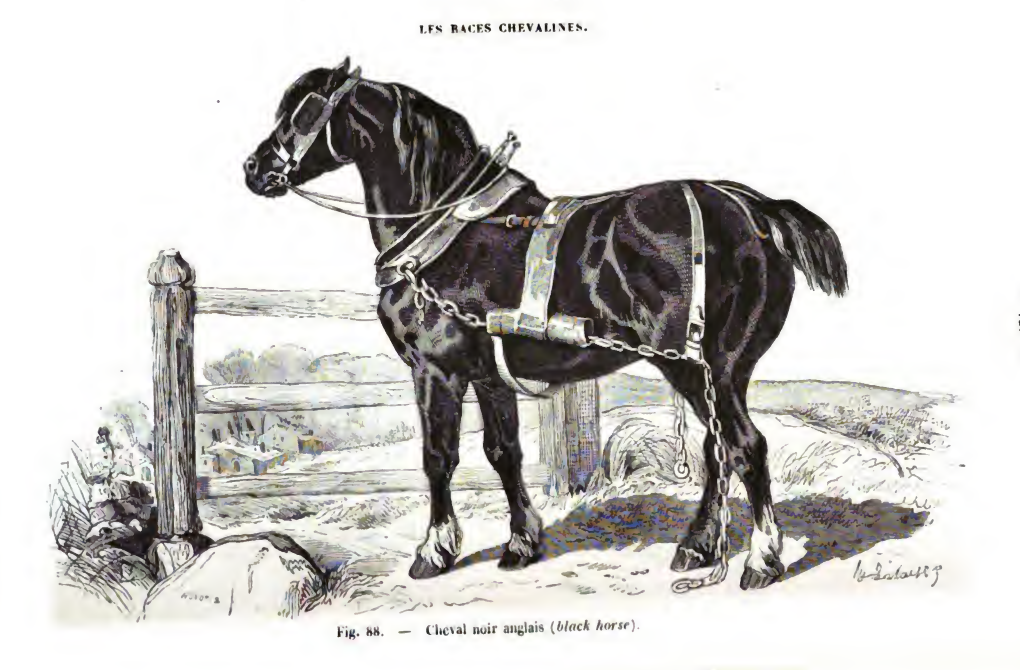


Fig. 88. — Cheval noir anglais (*black horse*).



Fig. 89. — Race clydesdale.



Fig. 90. — Hunter anglais (cheval de chasse).

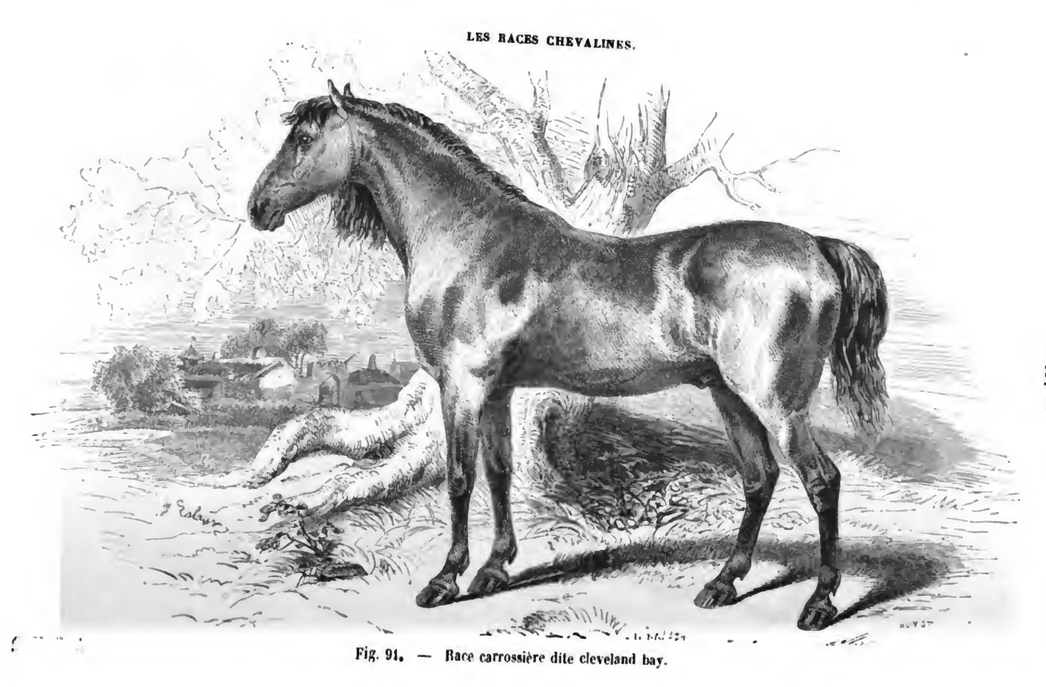


Fig. 91. — Race carrossière dite cleveland bay.



Fig. 92. — Carrossier du Yorkshire (variété de la race cleveland).



Fig. 93. — Race normande, issue d'étalons du Cleveland et de la poulinière du Calvados.



Fig. 94. — Anglo-normand de la plaine de Caen (1852).



Fig. 95. — Race anglo-poitevine du marais de Saint-Gervais. (Variété demi-sang.)

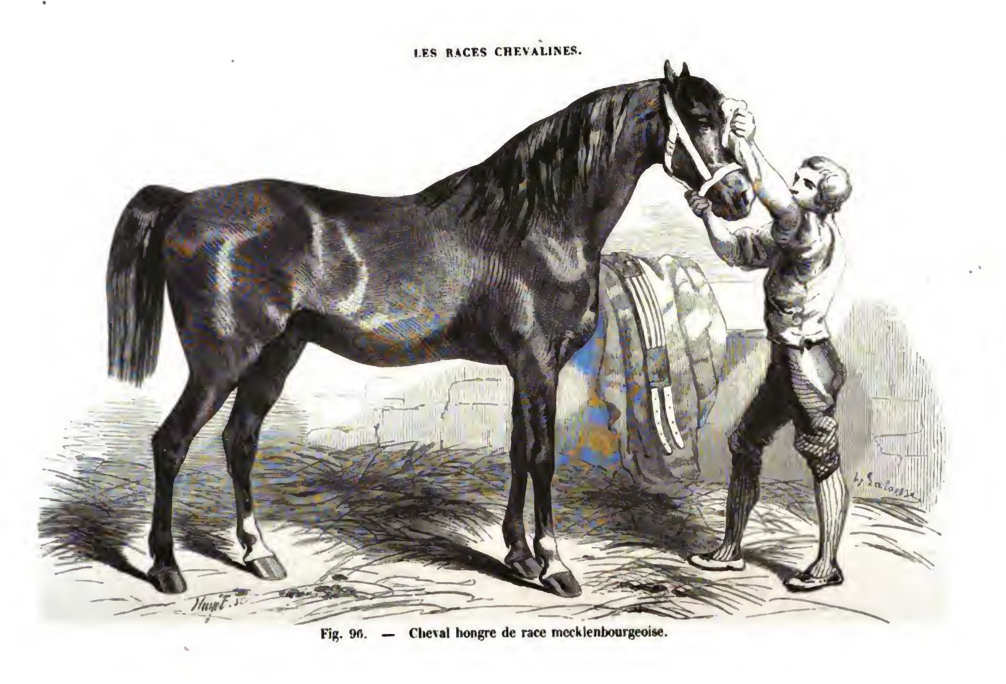


Fig. 96. — Cheval hongre de race mecklenbourgeoise.



Fig. 97. — Carrossier allemand de l'époque actuelle (race améliorée).

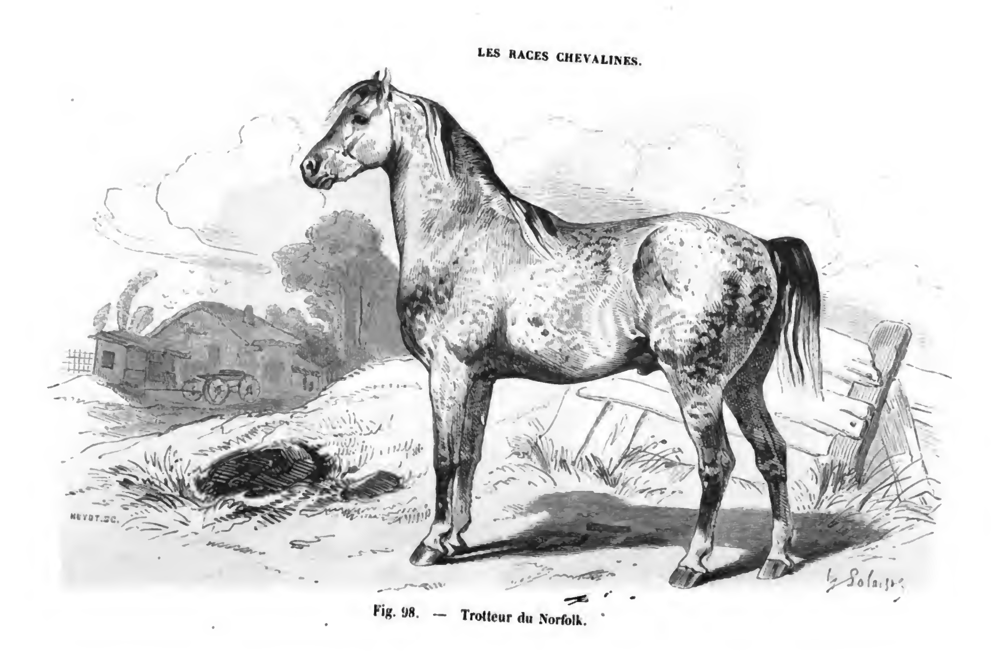


Fig. 98. — Trotteur du Norfolk.

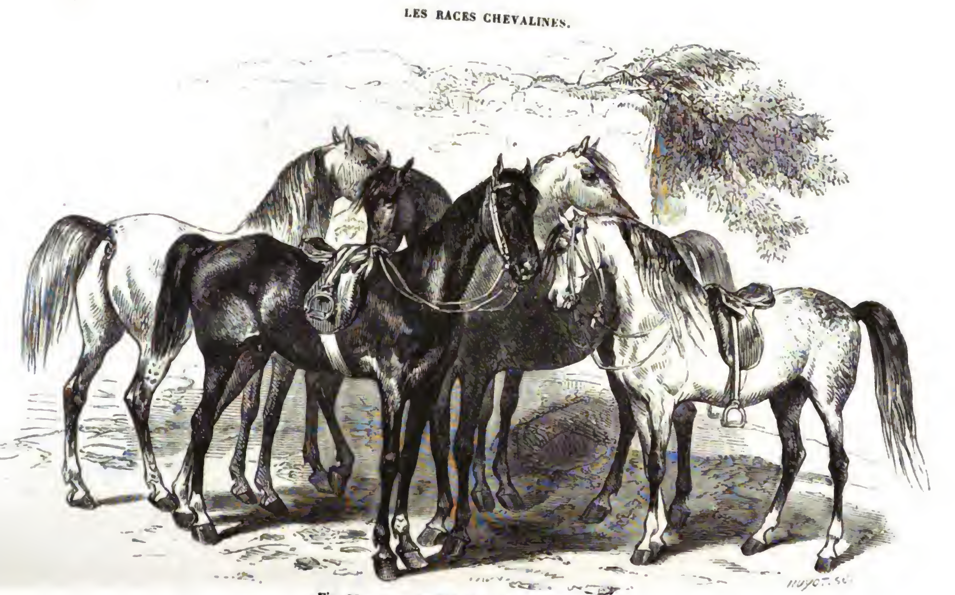


Fig. 99. — La plèbe des races légères.



Fig. 100. — La plèbe des races communes.



Fig. 101. — Baudet du Poitou.



Fig. 102. — Ânesse (race du Poitou).



Fig. 103. — A. Mulet de race poitevine. — B. Mulet du midi de la France.

TABLE DES FIGURES.

Paris. — Typographie de Firmin Didot frères, imprimeurs de l'Institut, rue Jacob, 56.


5
GEN
64

Paris. — Typographie de Firmin Didot frères, imprimeurs de l'Institut, rue Jacob, 56.

